

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication : **2 417 932**

(A n'utiliser que pour les
commandes de reproduction).

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 78 06074

(54)

Machine à effeuiller plus spécialement pour la vigne.

(51)

Classification internationale (Int. Cl.²).

A 01 G 17/00.

(22)

Date de dépôt

27 février 1978, à 11 h 5 mn.

(33)

(32)

(31)

Priorité revendiquée :

(41)

Date de la mise à la disposition du
public de la demande

B.O.P.I. — «Listes» n. 38 du 21-9-1979.

(71)

Déposant : **BOU Pierre Paul, résidant en France.**

(72)

Invention de :

(73)

Titulaire : *Idem* (71)

(74)

Mandataire : **Jean Roger Durou,**

La présente invention a pour objet un dispositif de machine à effeuiller plus spécialement applicable à la vigne, mais qui peut naturellement être utilisée dans d'autres applications.

Contrairement à d'autres machines, il est d'un rendement élevé.

5 Il peut être actionné mécaniquement ou à commande hydraulique.

Il peut être monté sur tracteur par attelage trois points, être porté ou tracté. Il est inclinable tous sens, suivant les déclivités du terrain ou des plantations, monté sur rotules ou articulations multiples, pour arriver à ce résultat bien que dans le dessin annexé donné à titre
10 d'exemple, on n'a pas représenté ces dernières dispositions.

On a représenté :

Fig. 1 - Une vue en élévation du dispositif.

Fig. 2 - Une vue en plan coupe par AB

Soit 1, le bord de la ligne de plantation à effeuiller.

15 Soit S, le sens de marche du dispositif. Le dispositif est fixé à un cadre 2, raccordé au tracteur par attelage trois points 3, par exemple, bien qu'il puisse être monté sur rotules pour être inclinable en tous sens comme déjà indiqué.

Sur le cadre 2 est fixé un tambour 4 fermé portant sur une certaine
20 hauteur une ouverture 5, avec au sommet un aspirateur 6, actionné par un moteur 7 qui aspire par l'ouverture 5 et refoule par une ouverture 8.

A l'intérieur du tambour 4 et centré sur ce dernier sur croisillon, est fixé un palier 9 d'un axe 10, d'un tambour 11, à trous, ou à lumières de formes appropriées 12, centré d'autre part sur un palier 13, solidaire
25 de 2. Le tambour 11 tourne donc sur l'axe 10, autour du tambour 4, il est centré à la partie supérieure et inférieure par les bagues 14, qui font aussi étanchéité. Des bandes 15 étanchent l'ouverture 5.

Le tambour 11 est commandé par chaîne 16 à l'aide d'un groupe moto variateur de vitesse 17, ou tout simplement, c'est son application sur la
30 ligne de plantation 1 à effeuiller et l'avancement du tracteur qui le font tourner.

Un dispositif à galets simple ou multiples 18, sur articulation 19 avec ressorts de pression réglable 20 appuie les galets 18 sur le tambour 11. Eventuellement les galets pourraient être commandés.

35 On comprend facilement le fonctionnement. Le dispositif étant déplacé dans le sens S, les feuilles de 1 rencontrent le tambour 11 où elles s'appliquent aspirées par le ventilateur 6. Elles viennent se coincer entre le tambour 11 et les galets 18, et de ce fait, sont arrachées des rameaux du fait du déplacement de l'engin.

On remarque la grande différence de diamètre du tambour 11 et des galets 18, ceci pour avoir un angle le plus fermé possible de façon à ce que les graines ne puissent être prises entre les deux rouleaux et d'éviter ainsi l'éclatement de ces dernières.

REVENDICATIONS

1 - Dispositif de machine à effeuiller plus spécialement applicable à la vigne, mais qui peut servir à d'autres plantations caractérisé par :

5 un châssis porté par tracteur par relevage trois points, ou tracté, sur rotule, ou articulé tous sens suivant les déclivités du sol comportant un cylindre fixé au châssis, avec une ouverture d'aspiration et muni d'un aspirateur qui refoule à l'air libre, sur lequel tourne commandé par groupe variateur de vitesse, un autre cylindre perforé ou
10 muni de rainures qui font que lors de l'avancement du dispositif les feuilles à enlever viennent s'appliquer sur le cylindre perforé et se coincer avec des galets multiples à pression réglable sur le cylindre, et en nombre approprié ; de ce fait avec l'avancement du dispositif, se fait l'arrachage des feuilles.

2 - Dispositif suivant revendication 1 caractérisé par le
15 fait que le tambour perforé et les galets multiples sont de diamètres différents, et tournent à des vitesses différentes, qu'ils peuvent indifféremment l'un ou l'autre être commandés ou non, les petits galets avec un écartement entre eux pour le passage éventuel des branches si nécessaire.

20 3 - Dispositif suivant revendications 1 et 2 caractérisé par le fait que la commande peut être électromécanique ou hydraulique.

Fig. 1

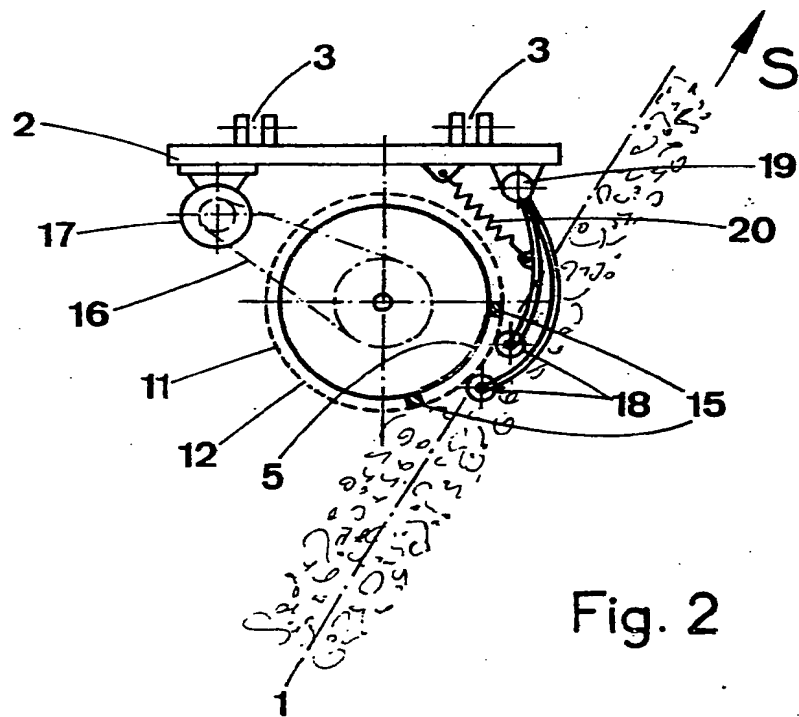
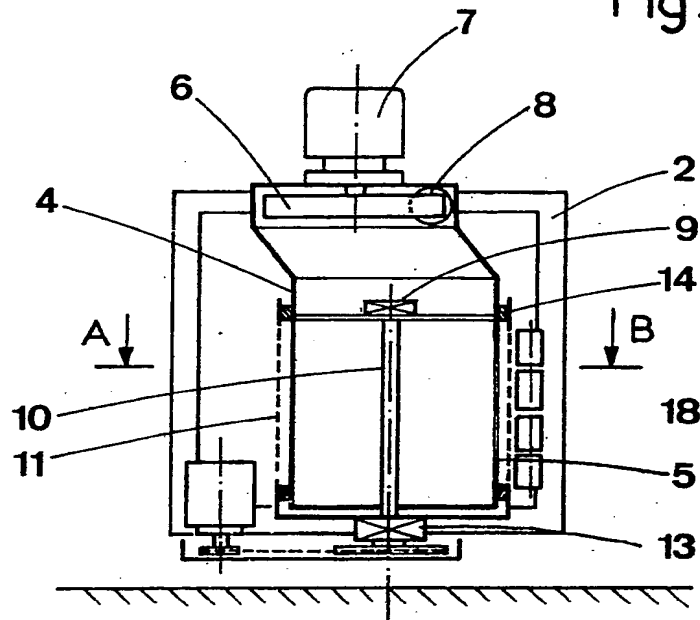


Fig. 2

THIS PAGE BLANK (USPTO